Experimentación ESP-NOW con ESP32

Se realiza un pequeño experimento con una configuración simple entre ESP32 – ESP32.

Para esto se usaron 5 ESP32 de las cuales una se puso como Respondedora y las otras cuatro como Iniciadoras.

Se cargaron dos programas: Transmisor.ino y Receptor.ino

En el programa transmisor se coloca la dirección mac del dispositivo que servirá de respondedor o receptor. Este programa se carga en 4 ESP32 simulando el envío de una estructura que indica el numero de placa que esta enviando, un valor aleatorio de x y un valor aleatorio de Y. En cada una de las ESP se programa una velocidad de envió de mensajes diferente: 1 segundo, 2 segundos, 3 segundos y 4 segundos.

Los mensajes recibidos en el Receptor son los siguientes:

Paquete recibido de: 30:c6:f7:03:fb:dc

Numero de placa: 1: 12 bytes

Valor de x: 35

Valor de y:: 0

Paquete recibido de: 30:c6:f7:03:fb:dc

Numero de placa: 1: 12 bytes

Valor de x: 20

Valor de y:: 18

Paquete recibido de: 0c:b8:15:c1:36:bc

Numero de placa: 2: 12 bytes

Valor de x: 42

Valor de y:: 39

Paquete recibido de: 30:c6:f7:03:fb:dc

Numero de placa: 1: 12 bytes

Valor de x: 30

Valor de y:: 27

Paquete recibido de: 30:c6:f7:05:5c:a8

Numero de placa: 3: 12 bytes

Valor de x: 11

Valor de y:: 35

Paquete recibido de: 30:c6:f7:03:fb:dc

Numero de placa: 1: 12 bytes

Valor de x: 27

Valor de y:: 34

Paquete recibido de: 0c:b8:15:c1:36:bc

Numero de placa: 2: 12 bytes

Valor de x: 8

Valor de y:: 36

Paquete recibido de: 30:c6:f7:03:fb:dc

Numero de placa: 4: 12 bytes

Valor de x: 5

Valor de y:: 11

Se puede observar que llegan mensajes de las 4 placas transmisoras, identificando su MAC y el transmisor las muestra por el monitor serial.